

INTISARI

HUBUNGAN ANTARA *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES* (TIL) TERHADAP METASTASIS DAN STADIUM KANKER PAYUDARA SAAT TERDIAGNOSIS DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

Muhammad Afief Perwira Setia¹, Herjuna Hardiyanto², Sumadi Lukman Anwar³

Departemen Ilmu Bedah¹, Divisi Bedah Onkologi², Sub Bagian Bedah Onkologi³

Latar Belakang. Kanker payudara hingga saat ini merupakan penyebab kematian tertinggi pada perempuan. Salah satu indikator progresivitas pada kanker payudara adalah status metastasis. Metastasis merupakan proses perkembangan penyakit yang menjadi penyebab utama kematian yang berhubungan dengan kanker. Respon imunitas tubuh dan perannya dalam menghambat progresivitas kanker payudara pada perempuan merupakan sebuah harapan baru bagi penderita kanker. *Tumor infiltrating lymphocytes* (TIL) saat ini menjadi salah satu indikator dalam evaluasi perkembangan dan penentuan prognosis kanker payudara. Diharapkan dengan semakin diketahuinya proses dan karakteristik respon imun tubuh yang diekspresikan TIL, penatalaksanaan dan pengobatan kanker payudara semakin berkembang dan memberikan banyak manfaat bagi penderita.

Tujuan Penelitian. Untuk mengetahui hubungan dan pengaruh kadar TIL terhadap status metastasis dan stadium awal penderita kanker payudara saat pertama kali terdiagnosis.

Metode Penelitian. Penelitian ini menggunakan metode kohort retrospektif dengan subyek pasien yang terdiagnosis kanker payudara selama rentang waktu bulan Januari 2019 – Desember 2019. Data yang diperoleh dikelompokkan karakteristiknya dan dianalisis dengan uji Chi-Square dengan nilai $P < 0,05$ sebagai nilai yang bermakna.

Hasil Penelitian. Sejumlah 182 penderita kanker payudara memenuhi kriteria inklusi. Dari hasil uji Chi-Square pada pasien kanker payudara yang memiliki kadar TIL tinggi terhadap metastasis dan stadium awal saat terdiagnosis memiliki nilai berturut-turut $P=0,655$ dan $P=0,655$ dimana hasil tersebut adalah tidak bermakna bila dibandingkan dengan pasien berkadar TIL rendah.

Kesimpulan. Tidak terdapat hubungan antara hasil penghitungan kadar TIL dengan status metastasis dan stadium awal penderita kanker payudara saat terdiagnosis di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Kata kunci: *kanker payudara, tumor infiltrating lymphocytes, TIL, metastasis, stadium awal*

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (TIL) TO THE METASTASIS AND STADIUM OF BREAST CANCER WHEN DIAGNOSED IN RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

Muhammad Afief Perwira Setia¹, Herjuna Hardiyanto², Sumadi Lukman Anwar²

¹Departement of Surgery, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University Yogyakarta/Dr. Sardjito General Hospital Yogyakarta, Indonesia

²Surgical Oncology Division, Departement of Surgery, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University Yogyakarta/Dr. Sardjito General Hospital Yogyakarta, Indonesia

Background. Breast cancer is currently the leading cause of death in women. An indicator of breast cancer's progress is metastatic status. Metastasis is a disease progression process that is the leading cause of cancer-related death. Human body's immune response and its role in inhibiting the progression of breast cancer in women is a new hope for cancer sufferers. Tumor infiltrating lymphocytes (TIL) is currently an indicator in evaluating the development and prognosis of breast cancer. It is hoped that with the knowledge of the processes and characteristics of the body's immune response expressed by TIL, the management and treatment of breast cancer will develop and provide many benefits for the patient.

Objectives. To determine the correlation and effect of TIL levels on metastatic status and early stage of breast cancer at the first time diagnosed.

Methods. This study used a retrospective cohort method with patient subjects diagnosed with breast cancer during the period of January 2019 to December 2019. The data obtained were grouped for their characteristics and analyzed using the Chi-Square test with a P value <0.05 as a significant value.

Result. A total of 182 breast cancer patients met the inclusion criteria. From the results of the Chi-Square test in breast cancer patients who had high TIL levels against metastasis and early stage at diagnosis, they had a value of $P = 0.655$ and $P = 0.655$, respectively, where these results were not significant when compared with patients with low TIL levels.

Conclusion. There is no relationship between the results of the TIL level calculation with metastatic status and the initial stage of breast cancer at the time of diagnosis at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta.

Keywords: *breast cancer, tumor infiltrating lymphocytes, TIL, metastasis, early stage*